TE-MPD 通用型智能配电器
使用说明书

☞ 先进技术

√ 全智能、数字化、可编程；
√ 环境温度、零点、满幅自动补偿；
√ 极高的稳定性，确保准确度多年不变；
√ 电源、输入、输出、双回路间高隔离度；
√ 符合国际电工委员会 IEC61000 相关抗电磁干扰标准。

☞ 重要的技术参数

☐ **系统传输准确度：**±0.2%×F·S(可订制±0.1%)
☐ **工作环境温度：**-10~55℃
☐ **输入阻抗：**电流：100Ω；电压：500KΩ
☐ **电流输出允许外接的负载阻抗：**
4-20mA：0~350Ω；0-10mA：0~700Ω
需要更大的负载能力请在订货时说明
☐ **配电电压：**
空载不高于 28V，满载不低于 22V
☐ **电压输出时的内部阻抗：**250Ω
☐ **输入/输出/电源/通讯/双回路之间绝缘强度：**
直流 DC≥2000V.dc，交流 AC≥1500V.dc
☐ **抗电磁干扰度：**符合 IEC61000-4-4：1995 中第三类工业现场对抗电磁干扰的要求
☐ **供电电源：**直 流 ： DC24V±10%
交 流 ： AC95～265V
☐ **输入功率：**1.3～2.5W(与型号有关)
☐ **外形尺寸：**宽×高×深：22.5×100×115mm
☐ **更为详细的技术指标**请参见《产品样本及技术手册》

☞ 输出状态

☐ 在用户不特别指明的情况下，无论输入信号出现何种故障状态(开路\短路\反接\超量程)，在满量程范围内输出均跟随输入信号变化，但最大不超出输出上限的 12.5%(如 4-20mA 输出时,最小输出可为 0mA,最大不超过 22mA)。
☐ 用户可在订货时指定或自行通过编程器，将输入故障状态(同上)下的输出设置为某一固定值，或保持输入故障前的输出值不变。
☐ 关于输出状态的详细说明及设置方法请见《产品样本及技术手册》。

☞ 型谱

型 号								说 明
TE-MPD	×	×	×	×	×	×	×	通用型智能配电器
输入回路								缺省为单回路
	D							双回路(相互隔离)
输入(双输入相同)		1						4-20mA
		2						0-10mA
第一路输出			1					4-20mA
			2					1-5V
			3					0-10mA
			4					0-5V
			5					0-10V
			6					0-20mA
第二路输出								缺省无第二输出
				1				4-20mA
				2				1-5V
				3				0-10mA
				4				0-5V
				5				0-10V
				6				0-20mA
供 电 形 式								缺省为端子供电
					B			总线供电
通 讯 功 能								缺省为无通讯功能
						T1		485 通讯(仅单输出)
						T2		232 通讯(仅单输出)
供 电 方 式								缺省为交流 220V
							D	直流 24V

☞ 选型说明

☐ 单回路输入最多可以有两路输出，双回路输入每路只能对应一路输出。
☐ 双回路产品输入信号如需不同，请与本公司联系；
☐ 含通讯产品仅单输入，并且只有单路输出加通讯接口。

☞ 配电保护

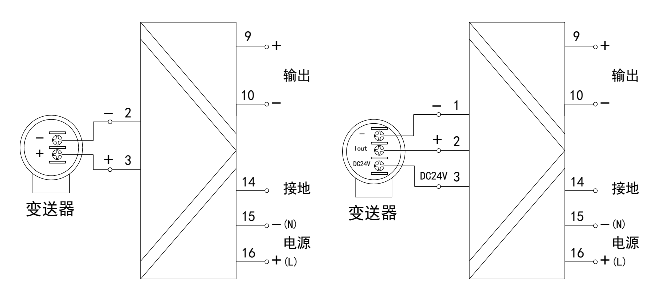
通用智能配电器具有配电功能，可对外接仪表供电，为了防止配电电源短路，因此需要实现短路保护功能。当输入端电流大于 25mA 时进入保护状态。进入保护状态后，继续供电 2 秒，若电流恢复正常，则退出保护状态，否则断开供电，延时 8 秒，再恢复供电并进行电流监测，若 2 秒内电流恢复正常，则退出保护状态，否则继续以上动作。

☞ 接线图

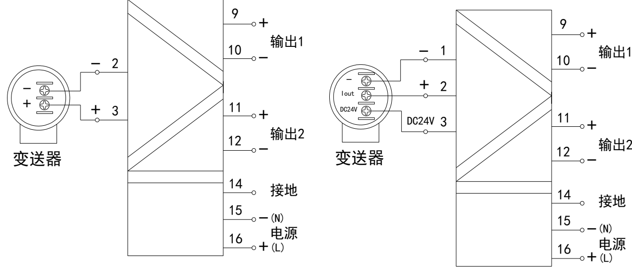
★ 特别注意：

□ 2005 年 4 月前生产的产品与本接线方法有所不同，请注意区分。

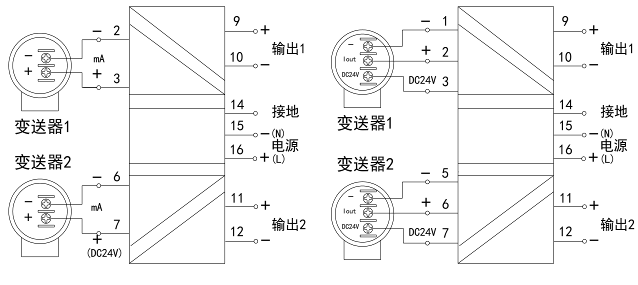
□ 220V 供电产品的电源线接入电源端子 L、N 之间，L 接相线，N 接零线。



单路二线制变送器输入-单输出　　单路三线制变送器输入-单输出



单路二线制变送器输入-单/双输出　　单路三线制变送器输入-单/双输出



双路二线制变送器输入-双输出　　双路三线制变送器输入-双输出

☞ 关于接地线的说明

如接地线可靠接地,可确保本产品符合 IEC61000-4-4:1995 中第三类工业现场环境对抗电磁干扰的要求，如不接地线则会降低该项指标，但仍然可保证符合第二类以下的工业现场环境的应用，这已适用于绝大部分的工业现场。

☞ 面板指示

□ PWR：电源指示灯(绿色)；

□ ALM：输入信号报警指示灯(红色)；

输入信号故障时闪烁；

输入信号超量程时长亮。

☞ 安装方法

□ 35㎜ 导轨式安装，安装时请注意卡位稳定、牢固。

□ 请尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

☞ 编程及校准

对本产品编程及校准有三种方式可供选择：

□ 现场手持式中文编程器：它可对本仪表进行功能编程及计量校准，大屏幕全中文菜单，功能齐全，操作方便，但价格较高；

□ 简易型编程器：单行液晶菜单操作，可在现场对仪表进行功能设置，使用及携带灵活，价格经济；

□ 由于本产品采用数字化结构，并采取了环境温度自补偿、零点自动校准等先进技术，因此可长年保证准确度在规定范围内，不需频繁校准。

☞ 使用环境

安装位置不得有强烈振动，以及来自信号端、电源端及空间的超过 IEC61000-4-4：1995 中第三类工业现场电磁干扰的强度，并使用环境中不得有对金属、塑料件起严重腐蚀作用的有害物质。

☞ 其它说明

□ 关于各型号功率的计算及常见问题判断处理方法请参见《产品样本及技术手册》中的详细介绍。

□ 本使用说明中的内容如与网站、样本等资料有不符之处，以本说明书为准。

□ 如需对本产品进行编程、校准，请选用配套的编程器或计算机软件。